

SO SÁNH CTĐT NGÀNH KỸ THUẬT TUYỂN KHOÁNG VỚI NGÀNH KHÁC

I. Phần bắt buộc

TT	Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Mỏ			Chương trình đào tạo Kỹ thuật tuyển khoáng Chuyên ngành Tuyển - Luyện quặng kim loại			Chương trình đào tạo Kỹ thuật tuyển khoáng Chuyên ngành Tuyển khoáng		
	Mã môn	Tên môn	Số TC	Mã môn	Tên môn	Số TC	Mã môn	Tên môn	Số TC
			164			165			164
	<i>Kiểm thức giáo dục đại cương bắt buộc</i>		48	<i>Kiểm thức giáo dục đại cương bắt buộc</i>		45	<i>Kiểm thức giáo dục đại cương bắt buộc</i>		45
1. Kiến thức toán và khoa học, tự nhiên									
1	4010101	Đại số	3	4010101	Đại số	3	4010101	Đại số	3
2	7010103	Giải tích 1	4	4010102	Giải tích 1	4	4010102	Giải tích 1	4
3	7010104	Giải tích 2	4	4010103	Giải tích 2	3	4010103	Giải tích 2	3
4	7010304	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3
5				4010305	Hóa phân tích phần 1 + TN	3	4010305	Hóa phân tích phần 1 + TN	3
6	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3
	4090301	Kỹ thuật điện + TN	3						
	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3
	4080201	Tin học đại cương + TH	3	4080201	Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)	3	4080201	Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)	3
2. Kiến thức chính trị, kinh tế, văn hóa, xã hội									
	7020104	Pháp luật đại cương	2	4020103	Pháp luật đại cương	2	4020103	Pháp luật đại cương	2
	7020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2
	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3
	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2
	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3
3. Tiếng anh									

TT	Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Mỏ			Chương trình đào tạo Kỹ thuật tuyển khoáng Chuyên ngành Tuyển - Luyện quặng kim loại			Chương trình đào tạo Kỹ thuật tuyển khoáng Chuyên ngành Tuyển khoáng		
	Mã môn	Tên môn	Số TC	Mã môn	Tên môn	Số TC	Mã môn	Tên môn	Số TC
	7010601	Tiếng Anh 1	3	4010613	Tiếng Anh 1	3	4010613	Tiếng Anh 1	3
	7010602	Tiếng Anh 2	3	4010614	Tiếng Anh 2	3	4010614	Tiếng Anh 2	3
4. Giáo dục thể chất									
	7010701	Giáo dục thể chất 1	1	4010701	Giáo dục thể chất 1	1	4010701	Giáo dục thể chất 1	1
	7010702	Giáo dục thể chất 2	1	4010702	Giáo dục thể chất 2	1	4010702	Giáo dục thể chất 2	1
	7010703	Giáo dục thể chất 3	1	4010703	Giáo dục thể chất 3	1	4010703	Giáo dục thể chất 3	1
				4010704	Giáo dục thể chất 4	1	4010704	Giáo dục thể chất 4	1
				4010705	Giáo dục thể chất 5	1	4010705	Giáo dục thể chất 5	1
5. Giáo dục quốc phòng									
	7300101	Công tác quốc phòng - an ninh	2	4300112	Công tác quốc phòng an ninh	2	4300112	Công tác quốc phòng an ninh	2
	7300102	Đường lối quân sự của Đảng	3	4300111	Đường lối quân sự của Đảng	3	4300111	Đường lối quân sự của Đảng	3
	7300201	Quân sự chung và chiến thuật	3	4300211	Quân sự chung và chiến thuật	3	4300211	Quân sự chung và chiến thuật	3
6.Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp (Cơ sở ngành và chuyên ngành)			39	Kiến thức cơ sở ngành bắt buộc		25	Kiến thức cơ sở ngành bắt buộc		25
	4010401	Hình học họa hình	2	4010401	Hình học họa hình	2	4010401	Hình học họa hình	2
	4010402	Vẽ kỹ thuật	2	4010402	Vẽ kỹ thuật	2	4010402	Vẽ kỹ thuật	2
	4030503	Sức bền vật liệu A + BTL 1,2 + TN	4	4030504	Sức bền vật liệu B	2	4030503	Sức bền vật liệu A +BTL1,2 +TN	4
	4090413	Thủy lực cơ sở B	2	4090413	Thủy lực cơ sở B	2	4090413	Thủy lực cơ sở B	2
	4090403	Cơ học máy	3	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2	4090403	Cơ học máy	3
	4100158	Cơ học đá	3				4030356	Cơ học đá	3
	4010501	Cơ lý thuyết 1	3				4010501	Cơ học lý thuyết 1	3
	4040102	Địa chất cơ sở	2				4040102	Địa chất cơ sở	2
				4090342	Kỹ thuật điện – điện tử	3	4090342	Kỹ thuật điện và điện tử	3
	4050521	Trắc địa phổ thông và trắc địa mỏ	2	4090403	Cơ học máy	3			

TT	Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Mỏ			Chương trình đào tạo Kỹ thuật tuyển khoáng Chuyên ngành Tuyển - Luyện quặng kim loại			Chương trình đào tạo Kỹ thuật tuyển khoáng Chuyên ngành Tuyển khoáng		
	Mã môn	Tên môn	Số TC	Mã môn	Tên môn	Số TC	Mã môn	Tên môn	Số TC
	4050522	Thực tập trắc địa phổ thông & TĐ mỏ	1	4010304	Hóa học vô cơ phần 2	2			
				4010303	Hóa vô cơ phần 1 + TN	3			
				4030412	Tin học chuyên ngành	2			
				4040313	Tinh thể học - khoáng vật đại cương	2			
	4090539	Máy thủy khí	2				4090539	Máy thủy khí	2
	4090126	Cơ sở cung cấp điện	2				4090126	Cơ sở cung cấp điện	2
	4040207	Địa chất mỏ	2						
							4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2
	4040211	Thực tập địa chất mỏ	1						
	4090547	Máy khai thác và máy vận tải	3						
	4040519	Địa chất công trình	3						
	4040617	Địa chất thủy văn	2						
	KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH		41	Kiến thức giáo dục chuyên ngành		55	Kiến thức giáo dục chuyên ngành		54
				Kiến thức bổ trợ chuyên ngành		11	Kiến thức bổ trợ chuyên ngành		13
	4030101	Phá vỡ đất đá bằng pp KNM + BTL	4	4030435	Anh văn chuyên ngành Tuyển – Luyện	2	4010305	Hóa phân tích phần 1 + TN	3
	4030113	Quy trình công nghệ và thiết kế mỏ lộ thiên +ĐA	5	4010305	Hoá phân tích phần 1 + TN	3	4040313	Tinh thể học - khoáng vật đại cương	2
	4030105	Khai thác vật liệu xây dựng	2	4030434	Lấy mẫu kiểm tra kỹ thuật xương Tuyển – luyện	2	4090411	Đồ án Cơ học máy	1
	4030201	Mở vỉa và khai thác than hầm lò	3	4030423	An toàn và vệ sinh lao động trong xưởng tuyển	2	4090545	Vận tải và kho chứa	3
	4030202	Công nghệ khai thác than hầm lò	3	4030436	Nhiệt động học và động học các phản ứng luyện kim	2	4030413	Tiếng anh chuyên ngành tuyển khoáng	2
				Kiến thức chuyên ngành		28	Kiến thức chuyên ngành		30
	4030102	Các quá trình sản xuất trên mỏ lộ thiên	4	4030437	Đập - Nghiền - Sàng - Phân cấp	3	4030412	Tin học chuyên ngành tuyển khoáng	2
	4030206	Thiết kế mỏ HL + ĐA	4	4030438	Đồ án: Đập - Sàng	1	4030401	Chuẩn bị khoáng sản	4
	4030108	An toàn và VSLĐ trong khai thác LT	2	4030439	Các PP tuyển dựa vào tính chất vật lý	3	4030425	Đồ án chuẩn bị khoáng sản	1

TT	Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Mỏ			Chương trình đào tạo Kỹ thuật tuyển khoáng Chuyên ngành Tuyển - Luyện quặng kim loại			Chương trình đào tạo Kỹ thuật tuyển khoáng Chuyên ngành Tuyển khoáng		
	Mã môn	Tên môn	Số TC	Mã môn	Tên môn	Số TC	Mã môn	Tên môn	Số TC
	4030205	Điều khiển áp lực mỏ	2	4030404	Tuyển nổi	3	4030402	Tuyển trọng lực	4
	4030203	Thông gió mỏ + BTL	4	4030427	Đồ án Tuyển nổi	1	4030426	Đồ án Tuyển trọng lực	1
	4030106	Khai thác bằng sức nước	2	4030440	Lò luyện kim	2	4030403	Tuyển từ – tuyển điện	2
	4030107	Ổn định bờ mỏ và sườn dốc	2	4030441	Đồ án thiết kế lò luyện kim	1	4030404	Tuyển nổi	3
	4030104	Khai thác quặng lộ thiên	2	4030459	Hòa luyện	3	4030408	Lấy mẫu kiểm tra kỹ thuật	2
	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2	4030443	Thủy luyện	3	4030406	Khử nước khử bụi	2
				4030444	Đồ án thủy luyện	1	4030410	Thiết kế xường tuyển	3
				4030445	Điện phân	3	4030411	Nghiên cứu tính khả tuyển	2
				4030446	Thí nghiệm 1 (Tuyển khoáng)	1	4030423	An toàn và vệ sinh lao động trong xường tuyển	2
				4030449	Công nghệ luyện kim loại màu nặng.	3	4030428	Thí nghiệm tuyển khoáng 1	2
				Kiến thức chuyên sâu Tuyển quặng kim loại		16	Kiến thức chuyên ngành hướng chuyên sâu tuyển quặng		11
				4030452	Tuyển quặng kim loại đen	2	4030405	Hoá tuyển	2
				4030453	Tuyển quặng kim loại màu và quý hiếm	2	4030416	Làm giàu nguyên liệu khoáng kim loại	2
				4030406	Khử nước, khử bụi	2	4030415	Làm giàu nguyên liệu khoáng không kim loại	2
				4030454	Thiết kế xường tuyển quặng	2	4030419	Chế biến tinh nguyên liệu khoáng	2
				4030447	Thí nghiệm 2 (Thủy luyện - điện phân)	1	4030427	Đồ án Tuyển nổi	1
				4030448	Thí nghiệm 3 (hòa luyện)	1	4030429	Thí nghiệm tuyển khoáng 2	2
				4030450	Công nghệ luyện kim loại màu nhẹ.	3			
				4030451	Công nghệ luyện gang – thép	3			
				Kiến thức chuyên sâu Luyện quặng kim loại		16	Kiến thức chuyên ngành hướng chuyên sâu tuyển than		11
				4030455	Luyện kim loại sạch	2	4030418	Thực tế tuyển than	2
				4030456	Công nghệ luyện kim hiếm	2	4030409	Tiêu chuẩn phân tích	2
				4030457	Công nghệ luyện và tái chế Vàng	2	4030414	Bảo vệ môi trường trong tuyển khoáng	2

TT	Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Mỏ			Chương trình đào tạo Kỹ thuật tuyển khoáng Chuyên ngành Tuyển - Luyện quặng kim loại			Chương trình đào tạo Kỹ thuật tuyển khoáng Chuyên ngành Tuyển khoáng		
	Mã môn	Tên môn	Số TC	Mã môn	Tên môn	Số TC	Mã môn	Tên môn	Số TC
				4030458	Thiết kế xưởng luyện kim	2	4030421	Chế biến than	2
				4030447	Thí nghiệm 2 (Thủy luyện - điện phân)	1	4030427	Đồ án Tuyển nổi	1
				4030448	Thí nghiệm 3 (hòa luyện)	1	4030429	Thí nghiệm tuyển khoáng 2	2
				4030450	Công nghệ luyện kim loại màu nhẹ.	3			
				4030451	Công nghệ luyện gang – thép	3			
	Môn tự chọn A (đại cương)		14	Kiến thức giáo dục đại cương tự chọn		6	Kiến thức giáo dục đại cương tự chọn (chọn 6 TC)		6
	4010105	Xác suất thống kê	2	4010105	Xác suất thống kê	2	4010105	Xác suất thống kê	2
	4010106	Phương pháp tính	2	4010309	Hóa hữu cơ phần 1	2	4010106	Phương pháp tính	2
	4010108	Phương trình toán lý	2	4010110	Toán tối ưu	2	4010307	Cân bằng pha và hóa keo +TN	3
	4010110	Toán tối ưu	2	4010203	Địa chất cơ sở	2	4010309	Hóa hữu cơ phần 1	2
	4010205	Khoa học vật liệu đại cương	2						
	4010311	Hóa môi trường 1	2						
	4010312	Hóa môi trường 2	2						
	Môn tự chọn B (theo khoa)		8	Kiến thức chuyên ngành chọn theo khoa		8	Kiến thức chuyên ngành chọn theo khoa		8
	4030109	Kỹ thuật môi trường mỏ lộ thiên	2	4090234	Cơ sở tự động hóa	2	4090234	Cơ sở tự động hóa	2
	4030112	Thoát nước mỏ	2	4100165	Quy hoạch mặt bằng công nghiệp	2	4100165	Quy hoạch mặt bằng công nghiệp	2
	4030208	Kỹ thuật môi trường mỏ hầm lò	2	4030407	Tự động hóa quá trình tuyển khoáng	2	4030407	Tự động hóa quá trình tuyển khoáng	2
	4100150	XDCT ngầm dân dụng và công nghiệp	2	4030424	Hòa luyện	2	4030424	Hòa luyện	2
	4100149	Quy hoạch không gian ngầm thành phố	2	4030414	Bảo vệ môi trường trong tuyển khoáng	2	4030414	Bảo vệ môi trường trong tuyển khoáng	2
	4100159	Đào chống lò	3	4030109	Kỹ thuật môi trường mỏ Lộ thiên	2	4030109	Kỹ thuật môi trường mỏ Lộ thiên	2
	4100160	Quy hoạch mặt mỏ	2	4030110	Tin học ứng dụng trong khai thác lộ thiên	2	4030110	Tin học ứng dụng trong khai thác lộ thiên	2
	4100165	Quy hoạch mặt bằng công nghiệp	2	4030111	Tiếng anh chuyên ngành khai thác lộ thiên	2	4030111	Tiếng anh chuyên ngành khai thác lộ thiên	2
	4030407	Tự động hóa quá trình tuyển khoáng	2	4030112	Thoát nước mỏ	2	4030112	Thoát nước mỏ	2
	4030414	Bảo vệ môi trường trong tuyển khoáng	2	4030208	Kỹ thuật mỏ môi trường hầm lò	2	4030208	Kỹ thuật mỏ môi trường hầm lò	2

TT	Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Mỏ			Chương trình đào tạo Kỹ thuật tuyển khoáng Chuyên ngành Tuyển - Luyện quặng kim loại			Chương trình đào tạo Kỹ thuật tuyển khoáng Chuyên ngành Tuyển khoáng		
	Mã môn	Tên môn	Số TC	Mã môn	Tên môn	Số TC	Mã môn	Tên môn	Số TC
	4030417	Luyện kim	2	4030210	Tin học ứng dụng mỏ hầm lò	2	4030210	Tin học ứng dụng mỏ hầm lò	2
	4030424	Hỏa luyện	2	4030221	Tiếng anh chuyên ngành hầm lò	2	4030221	Tiếng anh chuyên ngành hầm lò	2
	4040207	Địa chất mỏ	2	4100150	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	2	4100150	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	2
	4070202	ĐM kinh tế kỹ thuật trong DN CN Mỏ	2	4030352	Tiếng anh chuyên ngành xây dựng CTN&Mỏ	2	4030352	Tiếng anh chuyên ngành xây dựng CTN&Mỏ	2
	4070210	Ptích KT hoạt động KD của DNCN Mỏ	3	4030353	Tin học ứng dụng trong xây dựng CTN	2	4030353	Tin học ứng dụng trong xây dựng CTN	2
	4070305	Kinh tế môi trường	2	4100149	Quy hoạch không gian ngầm thành phố	2	4100149	Quy hoạch không gian ngầm thành phố	2
	4090126	Cơ sở cung cấp điện	2	4100159	Đào chống lò	3	4100159	Đào chống lò	3
	4090234	Cơ sở tự động hóa	2	4100160	Quy hoạch mặt mỏ	2	4100160	Quy hoạch mặt mỏ	2
	4090403	Cơ học máy	3	4030417	Luyện kim	2	4030417	Luyện kim	2
	4090418	Kỹ thuật thủy khí C	2	4030424	Hỏa luyện	2	4030424	Hỏa luyện	2
	4090539	Máy thủy khí	2	4040207	Địa chất mỏ	2	4040207	Địa chất mỏ	2
	4090543	Máy vận tải	2	4070202	Định mức kinh tế kỹ thuật trong DN công nghiệp mỏ	2	4070202	Định mức kinh tế kỹ thuật trong DN công nghiệp mỏ	2
	4090544	Máy vận tải và trục tải	2	4070210	Phân tích kinh tế hoạt động kinh doanh của DN công nghiệp mỏ	3	4070210	Phân tích kinh tế hoạt động kinh doanh của DN công nghiệp mỏ	3
	4070206	Quản trị SX trong DN Mỏ	3	4090543	Máy vận tải	2	4090543	Máy vận tải	2
	4030357	Đào chống lò	3	4090544	Máy vận tải và trục tải	2	4090544	Máy vận tải và trục tải	2
	4030358	Quy hoạch mặt mỏ	2	4070206	Quản trị sản xuất trong DN Mỏ	3	4070206	Quản trị sản xuất trong DN Mỏ	3
	4100160	Quy hoạch mặt mỏ	2	4090418	Kỹ thuật thủy khí C	2	4090418	Kỹ thuật thủy khí C	2
	4030110	Tin học ứng dụng trong khai thác LT	2	4070305	kinh tế môi trường	2	4070305	kinh tế môi trường	2
	4030210	Tin học ứng dụng mỏ hầm lò	2	4090126	cơ sở cung cấp điện	2	4090126	cơ sở cung cấp điện	2
	4030353	Tin học ứng dụng trong XDCT ngầm	2	4090539	Máy thủy khí	2	4090539	Máy thủy khí	2

TT	Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Mỏ			Chương trình đào tạo Kỹ thuật tuyển khoáng Chuyên ngành Tuyển - Luyện quặng kim loại			Chương trình đào tạo Kỹ thuật tuyển khoáng Chuyên ngành Tuyển khoáng		
	Mã môn	Tên môn	Số TC	Mã môn	Tên môn	Số TC	Mã môn	Tên môn	Số TC
	4030111	Tiếng anh chuyên ngành KTLT	2	4090403	Cơ học máy	3	4090403	Cơ học máy	3
	4030221	Tiếng anh chuyên ngành hầm lò	2						
	4030352	Tiếng anh chuyên ngành XDCTN& mỏ	2						
	Môn tự chọn C (theo trường)		8	Kiến thức chuyên ngành chọn theo trường		8	Kiến thức chuyên ngành chọn theo trường		8
	4090301	Kỹ thuật điện + TN	3	4070304	Kinh tế và QTDN	3	4070304	Kinh tế và QTDN	3
	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản QLHC	2	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	3	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	3
	4000002	Tâm lý học đại cương	2	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	3	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	3
	4000003	Tiếng việt thực hành	2	4010403	Autocad + TH	2	4010403	Autocad + TH	2
	4000004	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2	4010603	Tiếng Anh 3	2	4010603	Tiếng Anh 3	2
	4000005	Kỹ năng giao tiếp và LV theo nhóm	2	4010604	Tiếng Anh 4	2	4010604	Tiếng Anh 4	2
	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2	4080153	Thiết kế Website	2	4080153	Thiết kế Website	2
	4020104	Lịch sử triết học	2	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2
	4010403	Autocad	2	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2
	4010603	Tiếng Anh 3	2	4000002	Tâm lý học đại cương	2	4000002	Tâm lý học đại cương	2
	4010604	Tiếng Anh 3	2	4000003	Tiếng Việt thực hành	2	4000003	Tiếng Việt thực hành	2
	4010605	Tiếng Nga 1	2	4000004	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2	4000004	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2
	4010606	Tiếng Nga 2	2	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2
	4010607	Tiếng Trung 1	2	4020104	Lịch sử Triết học	2	4020104	Lịch sử Triết học	2
	4010608	Tiếng Trung 2	2	4010605	Tiếng Nga 1	2	4010605	Tiếng Nga 1	2
	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	2	4010606	Tiếng Nga 2	2	4010606	Tiếng Nga 2	2
	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	2	4010607	Tiếng Trung 1	2	4010607	Tiếng Trung 1	2
	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2	4010608	Tiếng Trung 2	2	4010608	Tiếng Trung 2	2

TT	Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Mỏ			Chương trình đào tạo Kỹ thuật tuyển khoáng Chuyên ngành Tuyển - Luyện quặng kim loại			Chương trình đào tạo Kỹ thuật tuyển khoáng Chuyên ngành Tuyển khoáng		
	Mã môn	Tên môn	Số TC	Mã môn	Tên môn	Số TC	Mã môn	Tên môn	Số TC
	4040101	Địa chất đại cương	3	4010615	Tiếng Anh 3	3	4010615	Tiếng Anh 3	3
	4040110	Địa mạo cảnh quan	2	4010616	Tiếng Anh 4	3	4010616	Tiếng Anh 4	3
	4040517	Cơ sở ĐCCT - ĐCTV	3	4010617	tiếng anh 5	3	4010617	tiếng anh 5	3
	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)-A (TĐịa) +BTL	3	4010618	tiếng anh 6	3	4010618	tiếng anh 6	3
	4050301	Cơ sở hệ thông tin địa lý (GIS)	3	4040101	Địa chất đại cương	3	4040101	Địa chất đại cương	3
	4050302	Cơ sở viễn thám	2	4040110	Địa mạo cảnh quan	2	4040110	Địa mạo cảnh quan	2
	4050509	Kỹ thuật môi trường	2	4040517	Cơ sở Địa chất công trình - Địa chất thủy văn	3	4040517	Cơ sở Địa chất công trình - Địa chất thủy văn	3
	4050526	Trắc địa đại cương	2	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)-A (cho ngành TĐ) + BTL	3	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)-A (cho ngành TĐ) + BTL	3
	4060142	Địa vật lý đại cương	2	4050301	Cơ sở hệ thông tin địa lý (GIS)	3	4050301	Cơ sở hệ thông tin địa lý (GIS)	3
	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2	4050302	Cơ sở viễn thám	2	4050302	Cơ sở viễn thám	2
	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2	4050509	Kỹ thuật môi trường	2	4050509	Kỹ thuật môi trường	2
	4070304	Kinh tế và quản trị doanh nghiệp	3	4050526	Trắc địa đại cương	2	4050526	Trắc địa đại cương	2
	4070331	Quản trị dự án đầu tư	2	4060142	Địa vật lý đại cương	2	4060142	Địa vật lý đại cương	2
	4070401	Nguyên lý kế toán	3	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2
	4080153	Thiết kế Website	2	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương		4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	
	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2	4070401	Nguyên lý kế toán	3	4070401	Nguyên lý kế toán	3
	4100167	Cơ sở XDCT ngầm và mỏ	2	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2
	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2
	4110130	Địa y học	2	4110130	Địa y học	2	4110130	Địa y học	2
	4110236	Môi trường và con người	2	4110236	Môi trường và con người	2	4110236	Môi trường và con người	2
	4040825	Cơ sở sinh vật học	2	4100167	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	4100167	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ	2
				4030422	cơ sở tuyển khoáng	2	4030422	cơ sở tuyển khoáng	2
				4040825	cơ sở sinh vật học	2	4040825	cơ sở sinh vật học	2
				4050206	Trắc địa mặt cầu +BTL	2	4050206	Trắc địa mặt cầu +BTL	2
				4050513	Quy hoạch và quản lý môi trường	2	4050513	Quy hoạch và quản lý môi trường	2

TT	Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Mỏ			Chương trình đào tạo Kỹ thuật tuyển khoáng Chuyên ngành Tuyển - Luyện quặng kim loại			Chương trình đào tạo Kỹ thuật tuyển khoáng Chuyên ngành Tuyển khoáng		
	Mã môn	Tên môn	Số TC	Mã môn	Tên môn	Số TC	Mã môn	Tên môn	Số TC
				4050602	Kỹ thuật lập trình trong trắc địa	2	4050602	Kỹ thuật lập trình trong trắc địa	2
				4050610	Địa chính đô thị	2	4050610	Địa chính đô thị	2
				4050616	Quản lý bất động sản	2	4050616	Quản lý bất động sản	2
				4050621	Hệ thống hỗ trợ ra quyết định trong quản lý đất đai	2	4050621	Hệ thống hỗ trợ ra quyết định trong quản lý đất đai	2
				4050623	Hệ thống thông tin đất đai 2	2	4050623	Hệ thống thông tin đất đai 2	2
				4050649	Quy hoạch vùng	3	4050649	Quy hoạch vùng	3
				4050650	Phương pháp lập dự án đầu tư	2	4050650	Phương pháp lập dự án đầu tư	2
				4050653	Quản lý đất đô thị	2	4050653	Quản lý đất đô thị	2
				4070331	Quản trị dự án đầu tư	2	4070331	Quản trị dự án đầu tư	2
				4070335	Một số vấn đề cơ bản về quản lý Nhà nước trong hoạt động dầu khí	2	4070335	Một số vấn đề cơ bản về quản lý Nhà nước trong hoạt động dầu khí	2
				4070336	Văn hóa doanh nghiệp	2	4070336	Văn hóa doanh nghiệp	2
				4070403	Kế toán tài chính 1	4	4070403	Kế toán tài chính 1	4
				4090301	Kỹ thuật điện + TN	3	4090301	Kỹ thuật điện + TN	3
				4090595	Kỹ thuật lái ô tô	2	4090595	Kỹ thuật lái ô tô	2
				4110241	An toàn, sức khỏe và môi trường	2	4110241	An toàn, sức khỏe và môi trường	2
	Phần thực tập		14	Thực tập và đồ án tốt nghiệp		15	Thực tập và đồ án tốt nghiệp		15
	4030115	Thực tập sản xuất khai thác lộ thiên	3	4030430	Thực tập tham quan	1	4030430	Thực tập tham quan	1
	4030116	Thực tập tốt nghiệp khai thác lộ thiên	4	4030431	Thực tập sản xuất	3	4030431	Thực tập sản xuất	3
	4030117	Đồ án tốt nghiệp khai thác lộ thiên	7	4030432	Thực tập tốt nghiệp	4	4030432	Thực tập tốt nghiệp	4
				4030433	Đồ án tốt nghiệp	7	4030433	Đồ án tốt nghiệp	7

BỘ MÔN TUYỂN KHOÁNG

PGS.TS Nhữ Thị Kim Dung